

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji z dociepleniem ścian, wykonanie izolacji
przeciwwilgociowej, drenaż opaskowy
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 180, 58-304 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Andersa 180
ADRES INWESTORA : ul. Andersa 180, 58-304 Wałbrzych
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Ignatowicz

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opis do kosztorysu

Przedmiar opracowano w oparciu o:

- 1) Projekt arch-budowlany i techniczny
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)

Przedmiar zawiera zakres prac polegających na:

zbitcie wszystkich tynków elewacji,
wykonanie napraw zarysowań,
wykonanie docieplenia styropianem wszystkich ścian w technologii lekkiej mokrej
przełożenie rur spustowych,
montaż podokienników zewnętrznych z PCV
montaż okładziny ceramicznej na cokole
przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian
drenaż opaskowy budynku

W przedmiarze przyjęto, że dobudówka została już rozebrana (wg odrębnego opracowania)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- wysokość ścian do izolacji przeciwwilgociowej przyjęto jak dla poziomego drenażu
- wykopy dla izolacji przeciwwilgociowej ujęto w dziale drenażu
- wywóz gruzu i ziemi na odl. 10 km.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Docieplenie ścian	1	93
1.1	Elewacja szczytowa - płn.	1	24
1.2	Elewacja szczytowa - pld.	25	44
1.3	Elewacja tylna	45	68
1.4	Elewacja frontowa	69	93
2	Drenaż opaskowy	94	117
3	Izolacja pionowa ścian	118	127

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Docieplenie ścian			
1.1		Elewacja szczytowa - płn.			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
d.1.1	1610-01	przyb. 9,5*6,8	m ²	64,60	
				RAZEM	64,60
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe jednorzędowe z dłużyc o wys.do 8 m	m ²		
d.1.1	1603-01	na dachu 9,5*3,0	m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
3	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1	202 1622a-01	#p1	m ²	64,60	
		#p2	m ²	28,50	
				RAZEM	93,10
4	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0925-01	okna 0,82*1,24*3	m ²	3,05	
		0,4*0,75*2	m ²	0,60	
		0,55*1,32	m ²	0,73	
				RAZEM	4,38
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-trach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05	analogia przyb. budynek 9,5*6,0	m ²	57,00	
		1/2*9,8*4,7+1/2*4,9*0,9*2	m ²	27,44	
		A (suma częściowa)		84,44	
	cokół	9,5*0,75	m ²	7,13	
				RAZEM	91,57
6	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1.1	0308-03	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy-wóz odbitego tynku	m ³		
d.1.1	0108-17	analogia #p5*0,02	m ³	1,83	
		#p6*0,25*0,065*0,25*4	m ³	0,08	
				RAZEM	1,91
8	KNR 4-01	Doplata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez wzglę-du na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 9 #p7	m ³	1,91	
				RAZEM	1,91
9	cena zakła-	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.1	dowa	#p7*1,9	t	3,629	
				RAZEM	3,629
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.1	0304-01	0,25*0,84*1,25	m ³	0,26	
				RAZEM	0,26
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0541-02	0,45*7,1*2	m ²	6,39	
				RAZEM	6,39
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05	8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej #p12	m m	 8,00	 8,00
14 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie #p5	m ² m ²	 91,57	 91,57
15 d.1.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-032 (fasada)gr 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki #p5A -0,82*1,24*3	m ² m ² m ²	 84,44 -3,05	 81,39
16 d.1.1	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0,2*(0,82+1,24)*2*3	m ² m ²	 2,47	 2,47
17 d.1.1	KNR 0-23 2612-01 analogia cokół	Ocieplenie ścian cokołu płytami styrodurowymi gr 7 cm 9,5*0,75	m ² m ²	 7,13	 7,13
18 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 2,5*9,5	m ² m ²	 23,75	 23,75
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,5+5,5+0,95 (0,82+2*1,24)*3 (0,4+2*0,75)*2 0,55+2*1,32	m m m m m	 12,95 9,90 3,80 3,19	 29,84
20 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników 0,9*3+0,6+0,45*2	m m	 4,20	 4,20
21 d.1.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV w ścianach z cegieł 3+1+2	szt. szt.	 6,00	 6,00
22 d.1.1	KNR 2-02 0921-02 cokół	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 9,5*0,75	m ² m ²	 7,13	 7,13
23 d.1.1	KNR 4-01 0613-01 analogia deskowanie krokwie	Czyszczenie i malowanie dwukrotne deskowania lakierobejcą impregnującą np. Sado-lin Extra lub równoważną o podobnych parametrach 0,5*5,2*2 (0,12+2*0,14)*0,5*5	m ² m ² m ²	 5,20 1,00	 6,20
24 d.1.1		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0,00
1.2 Elewacja szczytowa - pld.					
25 d.1.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m 9,8*9,1	m ² m ²	 89,18	 89,18
26 d.1.2	NNRKNB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p25	m ² m ²	 89,18	 89,18
27 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową okna 0,82*1,24*3 1,31*1,27 1,2*1,3 0,4*0,75*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,05 1,66 1,56 0,60	 6,87
				RAZEM	6,87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		9,8*6,15+1/2*9,8*4,75 A (suma częściowa)	m ²	83,55	
	cokół	9,8*0,45	m ²	83,55 4,41	
				RAZEM	87,96
29 d.1.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m ³		
		#p28*0,02	m ³	1,76	
		#p29*0,25*0,065*0,25*4	m ³	0,08	
				RAZEM	1,84
31 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 9			
		#p30	m ³	1,84	
				RAZEM	1,84
32 d.1.2	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		#p30*1,9	t	3,496	
				RAZEM	3,496
33 d.1.2	KNR 0-19 0929-05 O1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0,6*0,85	m ²	0,51	
				RAZEM	0,51
34 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,45*7,1*2	m ²	6,39	
				RAZEM	6,39
35 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		#p28	m ²	87,96	
				RAZEM	87,96
36 d.1.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-032 (fasada)gr 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		#p35	m ²	87,96	
		-0,82*1,24*3	m ²	-3,05	
		-1,31*1,27	m ²	-1,66	
		-1,2*1,3	m ²	-1,56	
				RAZEM	81,69
37 d.1.2	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		0,2*(0,82+1,24)*2*3	m ²	2,47	
		0,2*(1,31+1,27)*2	m ²	1,03	
		0,2*(1,2+1,3)*2	m ²	1,00	
				RAZEM	4,50
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analogia cokół	Ocieplenie ścian cokołu płytami styrodurowymi gr 7 cm	m ²		
		9,8*0,45	m ²	4,41	
				RAZEM	4,41
39 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2,5*9,5	m ²	23,75	
				RAZEM	23,75
40 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6,33+6,85	m	13,18	
		(0,82+2*1,24)*3	m	9,90	
		1,31+2*1,27	m	3,85	
		1,2+2*1,3	m	3,80	
				RAZEM	30,73
41 d.1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9*3+1,35+1,25+0,45*2	m	6,20	
				RAZEM	6,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV w ścianach z cegieł	szt.		
		3+1+1+2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43 d.1.2	KNR 2-02 0921-02 cokół	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
		9,8*0,45	m ²	4,41	
				RAZEM	4,41
44 d.1.2		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0,00
1.3 Elewacja tylna					
45 d.1.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		23,15*6,10	m ²	141,22	
				RAZEM	141,22
46 d.1.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		#p45	m ²	141,22	
				RAZEM	141,22
47 d.1.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		okna			
		0,82*1,24*9	m ²	9,15	
		0,3*0,62	m ²	0,19	
		0,4*0,74*2	m ²	0,59	
		0,36*1,0	m ²	0,36	
		drzwi			
		1,04*1,87	m ²	1,94	
		1,07*2,0	m ²	2,14	
				RAZEM	14,37
48 d.1.3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		15,45*6,1	m ²	94,25	
		7,46*5,2	m ²	38,79	
				RAZEM	133,04
49 d.1.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
		3<szacunkowo>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m ³		
		#p48*0,02	m ³	2,66	
		#p49*0,25*0,065*0,25*13	m ³	0,16	
				RAZEM	2,82
52 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 9			
		#p51	m ³	2,82	
				RAZEM	2,82
53 d.1.3	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		#p51*1,9	t	5,358	
				RAZEM	5,358
54 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		#p48	m ²	133,04	
				RAZEM	133,04
55 d.1.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-032 (fasada) gr 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		#p54			
		-0,82*1,24*9	m ²	133,04	
		-1,04*1,87	m ²	-9,15	
		-1,07*2,0	m ²	-1,94	
			m ²	-2,14	
				RAZEM	119,81
56 d.1.3	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,2*(0,82+1,24)*2*9 0,2*(1,04+2*1,87) 0,2*(1,07+2*2,0)	m ² m ² m ²	7,42 0,96 1,01	
				RAZEM	9,39
57 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2,5*23,15	m ²	57,88	
				RAZEM	57,88
58 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0,82+2*1,24)*9 1,04+2*1,87 1,07+2*2,0	m m m	29,70 4,78 5,07	
				RAZEM	39,55
59 d.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9*9 0,35+0,4*2+0,45	m m	8,10 1,60	
				RAZEM	9,70
60 d.1.3	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV w ścianach z cegieł	szt.		
		9+1+2+1	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
61 d.1.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		5,6+6,7	m	12,30	
				RAZEM	12,30
62 d.1.3	KNR-W 2- 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej m powlekanej	m		
		#p61	m	12,30	
				RAZEM	12,30
63 d.1.3	KNR 4-01 0613-01 analogia deskowa- nie krokwie	Czyszczenie i malowanie dwukrotne deskowania lakierobejcą impregnującą np. Sado- lin Extra lub równoważną o podobnych parametrach	m ²		
		0,4*7,46	m ²	2,98	
		(0,12+2*0,14)*0,4*8	m ²	1,28	
				RAZEM	4,26
64 d.1.3	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł - okap	m		
		15,45*2	m	30,90	
				RAZEM	30,90
65 d.1.3	KNR 2 1405-02 okap	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²		
		0,3*#p64	m ²	9,27	
				RAZEM	9,27
66 d.1.3	KNR 2-02 0921-02 cokół	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
		0,2*(23,15-1,05*2)	m ²	4,21	
				RAZEM	4,21
67 d.1.3	KNR 4-02 0301-01 analogia	Przełożenie odcinka rury stalowej,czarnej o śr. 15-20 mm - za zaworem	msc.		
		11,0<m> A (obliczenia pomocnicze)		11,00 =====	
		11	msc.	11,00 11,00	
				RAZEM	11,00
68 d.1.3		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0,00
1.4 Elewacja frontowa					
69 d.1.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		23,15*7,30	m ²	169,00	
				RAZEM	169,00
70 d.1.4	NNRNB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		#p69	m ²	169,00	
				RAZEM	169,00
71 d.1.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		okna			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,82*1,24*15	m ²	15,25	
		1,8*2,20	m ²	3,96	
				RAZEM	19,21
72 d.1.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
		(15,45+0,35)*6,12	m ²	96,70	
		7,46*5,0	m ²	37,30	
		A (suma częściowa)		-----	
				134,00	
	cokół	(15,55+0,35)*1,15+4,23*1,35+1/2*1,8*1,3	m ²	25,17	
				RAZEM	159,17
73 d.1.4	KNR 4-01 0308-05 cokół	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		4,23*1,35		5,71	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		#p73A/0,5	szt.	5,71	
				11,42	
				RAZEM	11,42
74 d.1.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m ³		
		#p72*0,02	m ³	3,18	
		#p73*0,25*0,065*0,25*26	m ³	1,21	
				RAZEM	4,39
75 d.1.4	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 9			
		#p74	m ³	4,39	
				RAZEM	4,39
76 d.1.4	cena zakładowa	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		#p74*1,9	t	8,341	
				RAZEM	8,341
77 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		#p72A	m ²	134,00	
				RAZEM	134,00
78 d.1.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-032 (fasada) gr 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		#p77	m ²	134,00	
		-0,82*1,24*15	m ²	-15,25	
		-1,8*2,20	m ²	-3,96	
				RAZEM	114,79
79 d.1.4	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		0,2*(0,82+1,24)*2*15	m ²	12,36	
		0,2*(1,8+2*2,20)	m ²	1,24	
				RAZEM	13,60
80 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2,0*(15,75+0,35+7,46)	m ²	47,12	
				RAZEM	47,12
81 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5,0	m	5,00	
		(0,82+2*1,24)*15	m	49,50	
		1,8+2*2,20	m	6,20	
				RAZEM	60,70
82 d.1.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9*15	m	13,50	
				RAZEM	13,50
83 d.1.4	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV w ścianach z cegieł	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
84 d.1.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
85 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p84	m	7,50	
				RAZEM	7,50
86 d.1.4	KNR 4-01 0613-01 analogia deskowa- nie krokwie	Czyszczenie i malowanie dwukrotne deskowania lakierobejcą impregnującą np. Sado- lin Extra lub równoważną o podobnych parametrach 0,4*7,46 (0,12+2*0,14)*0,4*8	m ² m ² m ²	 2,98 1,28	
				RAZEM	4,26
87 d.1.4	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł - okap 15,45*2	m m	 30,90	
				RAZEM	30,90
88 d.1.4	KNNR 2 1405-02 okap ściany schodów	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 0,3*#p87 1,22*(1,6+1,5)+1/2*1,22*2,1	m ² m ² m ²	 9,27 5,06	
				RAZEM	14,33
89 d.1.4	KNR 0-23 2611-01 cokół	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - pod cokół (15,55+0,35)*1,15+4,23*1,35+1/2*1,8*1,3	m ² m ²	 25,17	
				RAZEM	25,17
90 d.1.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian cokołu płytami styrodurowymi gr 7 cm #p89	m ² m ²	 25,17	
				RAZEM	25,17
91 d.1.4	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian #p90	m ² m ²	 25,17	
				RAZEM	25,17
92 d.1.4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1,1*(1,6+1,5+2,6)	m ² m ²	 6,27	
				RAZEM	6,27
93 d.1.4		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0,00
2 Drenaż opaskowy					
94 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm opaski front 0,1*0,45*(19,8+0,34) szczyt pld 0,1*0,5*9,90 dno studzienki 0,1*1,0*0,6 kanał-tył 0,15*0,65*23,1+0,15*0,3*23,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,91 0,50 0,06 3,29	
				RAZEM	4,76
95 d.2	KNR 2-01 0317-05 analogia D1-D2 D2-D5 D1-D3 D3-D4 D4-D5 D5-Wistn.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0,8- 1.5 m 0,8*(1,69+2,41)/2*23,5 0,8*(2,61+2,39)/2*(10,5+2*0,8) 0,8*(1,69+0,9)/2*(12,0+2*0,8) 0,8*(0,9+1,45)*(4,2+1,5) 0,8*(1,45+2,39)/2*19,3 0,8*2,5*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 38,54 24,20 14,09 10,72 29,64 2,00	
				RAZEM	119,19
96 d.2	KNR 2-01 0321-02 D1-D2 D2-D5 D1-D3 D3-D4 D4-D5 D5-Wistn.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ba- lami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (1,69+2,41)/2*23,5 (2,61+2,39)/2*(10,5+2*0,8) (1,69+0,9)/2*(12,0+2*0,8) (0,9+1,45)*(4,2+1,5) (1,45+2,39)/2*19,3 2,5*1,0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48,18 30,25 17,61 13,40 37,06 5,00	
				RAZEM	151,50
97 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji zwi- robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km #p94	m ³ m ³	 4,76	
				RAZEM	4,76
98 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km #p118	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p98 #p97	m ³ m ³ m ³	 2,00 4,76	
				RAZEM	6,76
100 d.2	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku #p98*1,8 #p97*2,1	t t t	 3,600 9,996	
				RAZEM	13,596
101 d.2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,5*0,1*#p102	m ³ m ³	 3,55	
				RAZEM	3,55
102 d.2	KNNR 11 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 115-125 mm 23,5+10,5+12,0+4,2+1,5+19,3	m m	 71,00	
				RAZEM	71,00
103 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 8-16 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,5*0,46*#p102	m ³ m ³	 16,33	
				RAZEM	16,33
104 d.2	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
105 d.2	KNR 2-28 0408-05 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2	KNR-W 2- 18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,3*0,3*#p106	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
108 d.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm #p106	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m #p95 -#p101 -#p103	m ³ m ³ m ³ m ³	 119,19 -3,55 -16,33	
				RAZEM	99,31
110 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III #p95-#p109	m ³ m ³	 19,88	
				RAZEM	19,88
111 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p110	m ³ m ³	 19,88	
				RAZEM	19,88
112 d.2	KNR 2-31 0204-05 analogia front tył szczyt pld szczyt pln	Opaska wokół budynku z otoczek - grub.po zagęszcz.7 cm 0,5*(15,6+0,34+4,15+1,75+3,3) 0,5*23,1 0,5*9,9 0,5*9,6	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,57 11,55 4,95 4,80	
				RAZEM	33,87
113 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 #p112	m ² m ²	 33,87	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,87
114 d.2	KNR 2-31 0407-03 front tył szczyt pld szczyt pln	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 15,6+0,34+4,15+1,75+3,3 23,1 9,9 9,6	m m m m m	25,14 23,10 9,90 9,60	
				RAZEM	67,74
115 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1,5*1,5*2	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
116 d.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 4 #p115	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
117 d.2	NNRNKB 231 0511- 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m2 - chodniki przy wejściu #p115	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
3 Izolacja pionowa ścian					
118 d.3	KNR 4-01 0348-03 tył	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - stu- dzienki okien piwnicznych (1,0+2*0,75)*0,8	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B20 (fund. studzienki ok.) 0,1*1,0*0,6	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
120 d.3	KNR-W 4- 01 0303-04 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej #p118	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.3	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-rusztu do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.3	KNR 4-01 0201-07 tył szczyt pld. szczyt pln. front front	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian (1,69+2,41)/2*23,1 (2,61+2,39)/2*9,9 (1,69+0,9)/2*11,6 (0,9+1,45)/2*(3,3+1,75) (1,45+2,39)/2*(19,3+0,34)	m ² m ² m ² m ² m ²	47,36 24,75 15,02 5,93 37,71	
				RAZEM	130,77
123 d.3	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - - siatka zbrojeniowa o oczkach 20 x 20 cm fi 6 mm 0,222/1000*(4+4)*#p122	t t	0,232	
				RAZEM	0,232
124 d.3	KNR 4-01 0203-02 analogia tył	Wykonanie niezbrojonych ścian o grub. 10 cm z betonu monolitycznego - wyrówna- nie ścian B-20 0,10*#p122 -0,10*0,6*23,1<ściana kanału>	m ³ m ³ m ³	13,08 -1,39	
				RAZEM	11,69
125 d.3	KNR BC- 02 0126-02	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca powłoką grubowarstwową z emulsji bitu- micznej . Powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej #p122	m ² m ²	130,77	
				RAZEM	130,77
126 d.3	KNR BC- 02 0126-06	Przyklejenie płyt ochronnych (izolacja termiczna gr 5 cm z płyt polistyrenowych eks- trudowany (Styrodur) wodoodporny o wytrzymałości na ściskanie 300 kPa #p125	m ² m ²	130,77	
				RAZEM	130,77
127 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach #p126	m ² m ²	130,77	
				RAZEM	130,77